

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2002-135671
(P2002-135671A)

(43)公開日 平成14年5月10日 (2002.5.10)

(51) Int.Cl.	識別記号	F I	マーク(参考)
H 04 N 5/44		H 04 N 5/44	Z 5 B 0 7 5
G 06 F 13/00	5 4 7	G 06 F 13/00	5 4 7 T 5 C 0 2 5
17/30	1 1 0	17/30	1 1 0 F 5 C 0 6 4
	4 1 9		4 1 9 B
H 04 N 7/173	6 2 0	H 04 N 7/173	6 2 0 D
		審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 8 頁)	最終頁に統く

(21)出願番号 特願2000-327965(P2000-327965)

(71)出願人 000005049

シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

(22)出願日 平成12年10月27日 (2000.10.27)

(72)発明者 広畠 聰

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

(74)代理人 100102277

弁理士 佐々木 晴康 (外2名)

Fターム(参考) 5B075 ND36 PP02 PP03 PP13 PQ02

PQ04 UU34

5C025 CA02 CB10 DA05

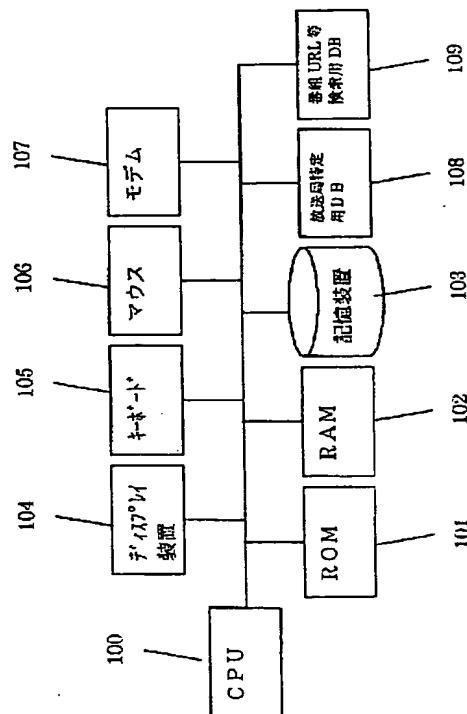
5C064 BB03 BC16 BC23 BD02 BD08

(54)【発明の名称】 テレビ番組ホームページ検索システム及びそのクライアント装置とサーバ装置

(57)【要約】

【課題】 テレビ番組に関連したURL情報の取得要求を行うクライアント装置と前記取得要求に対して前記URL情報を提供するサーバ装置から構成されるテレビ番組ホームページ検索システムにおいて、テレビ番組の放送予定の変更があっても、クライアント装置は視聴中のテレビ番組と正確に同期したテレビ番組のURL情報を取得できるようにする。

【解決手段】 サーバ装置において、テレビ放送の番組に関連する複数のジャンルのURL情報で構成されたテレビ番組データベースをテレビ放送の変更があった場合に逐次変更することで、クライアント装置は視聴中のテレビ放送の番組に関連する前記URL情報の取得要求を前記サーバ装置に行ない、視聴中の番組と正確に同期した前記URL情報を取得することができる。



BEST AVAILABLE COPY

【特許請求の範囲】

【請求項1】 テレビ放送を受信してテレビ番組を視聴できるクライアント装置と、前記クライアント装置とネットワークで接続されて前記テレビ番組に関連するURL情報を提供するサーバ装置とで構成されるテレビ番組ホームページ検索システムにおいて、

前記サーバ装置は前記テレビ番組に関連するURL情報のデータベースを有しており、

前記クライアント装置は視聴中の前記テレビ番組に関連するURL情報の取得要求を前記サーバ装置に行うとともに、前記サーバ装置は前記クライアント装置の前記URL情報の取得要求に応じて

前記クライアント装置が視聴している番組に関連するURL情報の提供を前記データベースに基づいて行うとともに、

前記クライアント装置は前記サーバ装置から取得した前記URL情報を、視聴するテレビ番組の表示画面に表示することを特徴とするテレビ番組ホームページ検索システム。

【請求項2】 テレビ放送を受信してテレビ番組を視聴できるクライアント装置であって、

前記クライアント装置は前記テレビ番組の関連するURL情報の取得要求条件を設定する要求設定手段と前記URL情報の取得要求を行うための指示手段とを有しており、

前記条件設定手段で設定された取得要求条件に基づく視聴中のテレビ番組に関連する前記URL情報の取得要求を、前記指示手段の指示によりネットワークを経由して前記テレビ番組に関連するURL情報のデータベースを有するサーバ装置に対して行うとともに、

取得した該URL情報を視聴する前記テレビ番組の表示画面に表示することを特徴とするクライアント装置。

【請求項3】 前記指示手段は一つの指示動作により、前記サーバ装置に対して前記URL情報の取得要求を行うことを特徴とする請求項2記載のクライアント装置。

【請求項4】 前記要求設定手段はテレビ放送の番組に関連する前記URL情報を複数のジャンルから選択することで、前記サーバ装置に対して選択したジャンルのURL情報の取得要求を行う設定ができるることを特徴とする請求項2記載のクライアント装置。

【請求項5】 前記要求設定手段は決められた時間毎に前記サーバ装置に対して前記URL情報の取得要求を行う設定ができるることを特徴とする請求項2、4記載のクライアント装置。

【請求項6】 前記要求設定手段は前記テレビ放送の音声切変毎に前記サーバ装置に対して前記URL情報の取得要求を行う設定ができるることを特徴とする請求項2、4、5記載のクライアント装置。

【請求項7】 テレビ放送のテレビ番組に関連するURL情報を提供するサーバ装置であって、

前記サーバは、前記テレビ放送のテレビ番組を視聴できるクライアント装置からの前記テレビ番組に関連するURL情報の取得要求に応じて、視聴されているテレビ番組を特定する放送局データベースと、前記テレビ番組に関連するURL情報を検索する番組情報データベースを有しており、

前記テレビ番組データベースは時間帯別にテレビ番組に関連する複数のジャンルのURL情報で構成されるとともに、

10 前記テレビ放送の番組に変更があった場合には前記番組情報データベースの内容を逐次変更することを特徴とするサーバ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビ番組に関連したインターネットのホームページ情報を検索するシステムに関する技術で、特にパーソナルコンピュータなどのネットワークにアクセスできて、テレビチューナーを備えた情報処理装置と前記ホームページ情報を提供する情報処理装置によって構成されるシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年インターネットへ接続して、Webブラウザでホームページの閲覧や電子メールの利用を行うことが一般的になってきており、そのような中でテレビで放送される番組に関連するホームページも多く開設されるようになってきている。

【0003】従来、このようなテレビ番組の関連するホームページのURL（ユニフォーム・リソース・ロケータ）をテレビ番組の視聴者へ紹介する方法としてはテレビ番組の放映画面にテロップを流したり、音声でURLを読み上げるなどの方法が使われている。しかしながら、ホームページのURLはアルファベットの羅列で構成されており、テレビ番組の視聴者側でメモを取るのは非常に煩雑で面倒な作業となっている。また、テレビ番組に関連したホームページが存在しても逐一紹介されるわけではないので、視聴者にとって上記ホームページに簡単にアクセスする十分な環境が用意されているとはいえない状態であった。

【0004】このような問題を解決するために、特開平

40 10-177532号公報では、あらかじめクライアントコンピュータなどの記憶手段に個々のテレビ番組に関連したホームページのURL情報から構成されるテレビ番組表データを格納しておき、視聴中のチャンネル情報と該データを比較し、そのテレビ番組に対応するURLで示されるホームページの画面をテレビ画面と同時に表示する技術が開示されている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の従来技術では、視聴者が必要とするテレビ番組のホームページを検索するために、個々のテレビ番組に関連した

3
U R L で構成されるテレビ番組表データをあらかじめクライアントコンピュータの記憶手段に取り込んでいるので、現在放送されている放送内容とあらかじめ取り込まれたテレビ番組表データの内容が一致しない場合に問題が発生する。つまり、何らかの影響でテレビ番組の時間帯が変更になったり、テレビ番組の放送枠の入れ替えが行われた場合には上記テレビ番組表データと一致せずに誤ったホームページを表示してしまう。最も身近な例としてはプロ野球中継の延長によって、それ以降の番組が繰り下げられる例があり、このような例は日常的に発生している。また、このような場合にテレビ番組に関連したホームページを表示しようとすると、あらかじめ取り込んだテレビ番組表データの内容に基づいて U R L を検索するので、視聴者の望むホームページが表示されない場合があり、使い勝手を損なう問題がある。

【0006】

【課題を解決するための手段】上記問題を解決するために、本発明のテレビ番組ホームページ検索システムはテレビ放送を受信してテレビ番組を視聴できるクライアント装置と、該クライアント装置とネットワークで接続され、前記テレビ番組に関連する U R L 情報のデータベースを有するサーバ装置とで構成されており、前記クライアント装置は視聴中の前記テレビ番組に関連する U R L 情報の取得要求を前記サーバ装置に行うとともに、前記サーバ装置は前記クライアント装置の前記 U R L 情報の取得要求に応じて前記クライアント装置が視聴している番組に関連する U R L 情報の提供を前記データベースに基づいて行うとともに、前記クライアント装置は前記サーバ装置から取得した前記 U R L 情報を、視聴するテレビ番組の表示画面に表示することを特徴とする。

【0007】また、本発明のテレビ番組ホームページ検索システムを構成するクライアント装置はテレビ放送を受信してテレビ番組を視聴できるクライアント装置であって、前記テレビ番組の関連する U R L 情報の取得要求条件を設定する要求設定手段と前記 U R L 情報の取得要求を行なうための指示手段とを有しており、前記条件設定手段で設定された取得要求条件に基づく視聴中のテレビ番組に関連する前記 U R L 情報の取得要求を、前記指示手段の指示によりネットワークを経由して前記テレビ番組に関連する U R L 情報のデータベースを有するサーバ装置に対して行うとともに、取得した該 U R L 情報を視聴する前記テレビ番組の表示画面に表示することを特徴とする。

【0008】また、本発明のテレビ番組ホームページ検索システムを構成するクライアント装置は、一つの指示動作により、前記サーバ装置に対して前記 U R L 情報の取得要求を行なう前記指示手段を有することを特徴とする。

【0009】また、本発明のテレビ番組ホームページ検索システムを構成するクライアント装置は、テレビ放送

の番組に関連する前記 U R L 情報を複数のジャンルから選択することで前記サーバ装置に対して選択したジャンルの U R L 情報の取得要求を行う設定ができる前記要求設定指示手段を有することを特徴とする。

【0010】また、本発明のテレビ番組ホームページ検索システムを構成するクライアント装置は、決められた時間毎に前記サーバ装置に対して前記 U R L 情報の取得要求を行う設定ができる前記要求設定手段を有することを特徴とする。

10 【0011】また、本発明のテレビ番組ホームページ検索システムを構成するクライアント装置は、前記テレビ放送の音声切変毎に前記サーバ装置に対して前記 U R L 情報の取得要求を行う設定ができる前記要求設定手段を有することを特徴とする。

【0012】また、本発明のテレビ番組ホームページ検索システムを構成するサーバ装置はテレビ放送のテレビ番組に関連する U R L 情報を提供するサーバ装置であって、前記サーバは、前記テレビ放送のテレビ番組を視聴できるクライアント装置からの前記テレビ番組に関連する U R L 情報の取得要求に応じて、視聴されているテレビ番組を特定する放送局データベースと、前記テレビ番組に関連する U R L 情報を検索する番組情報データベースを有しております、前記テレビ番組データベースは時間帯別にテレビ番組に関連する複数のジャンルの U R L 情報で構成されるとともに、前記テレビ放送の番組に変更があった場合には前記番組情報データベースの内容を逐次変更することを特徴とする。

【0013】

【発明の実施の形態】以下に本発明の実施の一形態について図面を用いて説明する。本発明のテレビ番組ホームページ検索システムはパーソナルコンピュータなどのクライアント装置とサーバ装置がインターネットなどのネットワークで接続された形態で使用される。図1は本発明のテレビ番組ホームページ検索システムを構成するサーバ装置の機能構成図である。本発明のサーバ装置は、C P U 1 0 0 と R O M 1 0 1 、 R A M 1 0 2 、 ハードディスクなどの記憶装置 1 0 3 、 ディスプレイ装置 1 0 4 、 入力装置としてのキーボード 1 0 5 とマウス 1 0 6 、 ネットワークの接続口となるモデム 1 0 7 、 放送局特定用データベース 1 0 8 、 番組 U R L 等検索用データベース 1 0 9 で構成される。C P U 1 0 0 はサーバ装置全体の制御を司っている。R O M 1 0 1 はサーバ装置で使用する各種プログラムや固定データを記憶しており、これら的一部分は R A M 1 0 2 にロードして使用される。R A M 1 0 2 には各種プログラムやデータをロードして使用される。ハードディスクなどの記憶装置 1 0 3 は各種プログラムやデータが記憶されており、 R A M 1 0 2 にロードして使用される。ディスプレイ装置 1 0 4 は液晶ディスプレイなどを用いて各種情報を表示する。キーボード 1 0 5 とマウス 1 0 6 はキー入力や座標の入力等

を受け付ける入力装置として使用する。モデム107はネットワークを介してクライアント装置などの外部機器とのデータ送受信に使用する。放送局特定用データベース108は地域コードやチャンネルによって放送局を特定するのに使用する。番組URL等検索用データベース109は放送局が特定された後に、日時時間からクライアントが視聴中のテレビ番組に関するURL等の情報を検索するのに用いる。

【0014】図2は本発明のテレビ番組ホームページ検索システムを構成するクライアント装置の機能構成図である。本発明のクライアント装置はCPU200とROM201、RAM202、ハードディスクなどの記憶装置203、ディスプレイ装置204、入力装置としてキーボード205とマウス206、モデム207、リモコン受光部208、パネルスイッチ209、チューナー210、表示コントローラ211、フレームバッファ212、音声デコーダ213、スピーカ214で構成される。CPU200はクライアント装置全体の制御を司っている。ROM201はクライアント装置で使用する各種プログラムや固定データを記憶しており、これらの一
部はRAM202にロードして使用される。RAM202は各種プログラムやデータをロードして使用される。ハードディスクなどの記憶装置203は各種プログラムやデータが記憶されており、RAM202にロードして使用される。ディスプレイ装置204は液晶ディスプレイなどを用いて各種情報を表示する。キーボード205とマウス206はキー入力や座標の入力等を受け付ける入力装置として使用する。モデム207はネットワークを介してサーバ装置などの外部機器とのデータ送受信に使用する。リモコン受光部208とパネルスイッチ209は、例えばチューナー210を操作するための指示入力を行うなどクライアント装置の操作を行うためのユーザーインターフェース部分である。前記指示入力はキーボード205やマウス206で行うこともできる。チューナー210はアンテナを通じてテレビ電波を受信する。表示コントローラ211はチューナー210によって受信された電波から現在選局されているチャンネルの映像信号を復調する。フレームバッファ212は表示コントローラ211で復調した放送映像と、本発明のクライアント装置内で生成した文字列などを映像データ化したデータとを合成して生成する。音声デコーダ213はチューナー210で受信されたテレビ電波から音声データを復調する。スピーカー214は音声データを出力する。

【0015】図3は本発明のクライアント装置を構成するディスプレイ装置204の前面の外観図である。このディスプレイの前面に設けられたサービス選択キー301は視聴中のテレビ番組に関連するホームページのURLを検索する本発明のクライアント装置の動作を起動するためのキーの一例であり、図2で示すパネルスイッチ

209のひとつでもある。また、同様の操作はリモコンを使うことでも上記動作を起動することができる。

【0016】上記構成をもって、本発明のテレビ番組ホームページ検索システムにおけるホームページのURL情報の取得方法について説明する。図4は本発明のクライアント装置におけるテレビ番組に関連するホームページのURL情報を取得する処理を示すフローチャートである。本発明のクライアント装置はテレビ放送の番組を表示している状態でサービス選択キー301を押すことで、視聴しているテレビ番組に関連するホームページのURL検索の指示が出される(S401)。この指示に従って、クライアント装置はサーバ装置へのリクエストコマンドを作成する(S402)。このリクエストコマンドには、サービス選択キー301が押された時点で視聴している受信中の放送局のチャンネルと視聴地域を示す地域コードならびにサーバ装置に要望するサービス内容が含まれる。受信中の放送局のチャンネル情報はチューナー21から取得する。また、地域コードは全国のテレビ放送局の視聴可能地域によって分類されたものであり、クライアント装置毎の地域コードはあらかじめサーバ装置側で設定している一覧表からクライアント装置で選択して設定しておくものとする。また、サービス内容に関してもあらかじめサーバ装置側で用意されているURL情報のジャンルを選択して設定することができる。ここでいうジャンルとは、例えば図5に示すリクエスト設定画面にて、(1)番組が開設している番組自体のホームページのURL取得、(2)番組を提供しているスポンサー(企業など)のホームページのURL取得、

(3)番組に出演している出演者自身のホームページのURL取得、(4)その他の情報の取得(メールアドレスなど)などが考えられ、これらの中から選択することで取得したいURL情報のジャンルを設定し、サービス選択キー301が押された時点で設定された内容がリクエストコマンドに反映される。次にインターネット接続用のソフトウェアが起動し、ネットワークへ接続することで本発明のサーバ装置に対して現在視聴中のテレビ番組に関連するホームページのURL情報を検索するサービスのリクエスト情報であるリクエストコマンドを発信する(S403)。

【0017】一方、本発明のサーバ装置は、図7に示す内容の地域コードとチャンネルから放送局を特定するための放送局特定用データベース108と図8に示す内容の各放送局で放送するテレビ番組表の番組毎に関連するホームページの各種URL情報で構成される番組URL等検索用データベース109を格納しており、各放送局の放送予定に変更が入ると前記データベース109に変更を加え、常に現在進行している放送内容と前記データベース109が一致するように保守を行うものとする。ちなみに前記データベース109の保守を行う方法のひとつとしては、各放送局は番組の放送予定の変更や番組

の改変が発生すると本発明のサーバ装置に対してアクセスし、ユーザー名とパスワード等を入力して認証を得ることで、前記データベース109の自局の番組に関連する箇所を修正することで行えるが、これに限定されず、番組の放送予定の変更や番組の改変に応じて、前記データベース109を修正できる方法であれば良い。

【0018】図6は本発明のサーバ装置におけるテレビ番組に関連するホームページのURL情報を提供する処理を示すフローチャートである。本発明のサーバ装置はクライアント装置からテレビ番組に関連するホームページのURL情報を提供要求として送信されるリクエストコマンドを受信すると(S601)、リクエストコマンドに含まれるチャンネルと地域コードに基づき放送局特定用データベース108を検索することで、クライアント装置で視聴されている放送局を特定する(S602)。地域コードはサーバ装置側であらかじめテレビ放送地域別に分類されたものであり、クライアント装置側は居住地域に合致した地域コードを設定している。また、この地域コードはテレビで使用されている地域コードを流用しても良い(テレビでは地域コードを入れることにより自動的にその地域コードに即したチャンネルを設定できる機能を持っている)。例えばクライアント装置の地域コードが61(大阪府)でチャンネルが4chであれば毎日放送となるので前記地域コードとチャンネル情報が前記リクエストコマンドにセットされれば、クライアント装置で視聴している放送局をサーバ装置は特定できる。次にサーバ装置は現在の日時にに基づき図8に示す内容の各放送局で放送するテレビ番組表の番組毎に関連するホームページの各種URL情報を構成される番組URL等検索用データベース109を検索し、クライアント装置から要求されているURL情報を特定する(S603)。最後に検索結果をレスポンスマッセージとしてクライアント装置に送信する(S604)。レスポンスマッセージには検索結果と該当するURL情報が含まれる。

【0019】次に図4に示すように、クライアント装置はサーバ装置より送信されたレスポンスマッセージを受信する(S404)。クライアント装置はこのレスポンスマッセージを受信するとレスポンスマッセージに基づいてクライアント装置のディスプレイ装置204に表示するURL等の文字列をRAM202で作成する(S405)。RAM202で作成された文字列は画像データとしてフレームバッファ212で視聴しているテレビ放送の画像と合成されディスプレイ装置204上に表示される(S406)。前記URL等の文字列は一定時間表示した後に、消去されて通常のテレビ放送の画像表示に戻る。図9は表示内容の一例であるがこれに限定されるものではなく、視聴者が認識できるものであれば良い。また、取得した前記URL情報はクライアント装置の記憶装置に記憶し、別途ホームページにアクセスするとき

に利用できるようにしても良い。以上の手順で、クライアント装置はサーバ装置より、視聴中のテレビ番組に関連するホームページのURLを取得して、URL情報を表示することができる。また、図5に示すリクエスト設定画面にて、サーバ装置に対するURL情報のリクエストを行う時間を設定することができる。例えば「60分毎」とか「開始時間を12:00」といった具合に時間設定をすれば、テレビ番組の視聴しているときに、設定した時間単位や時間で自動的にサーバ装置にURL情報のリクエストを行うことができる。あるいは、VTRではテレビ放送の番組とコマーシャルの間で音声信号の切り換わりを利用してコマーシャルカット機能を実現しているが、本発明のクライアント装置では音声信号の切り換わり時に自動的にサーバ装置へURL情報のリクエストを行う設定も行える。この設定では音声信号の切り換わりを音声デコーダー213が検出し(モノラル→ステレオ、一ヶ国語→二ヶ国語など)、自動的にサーバ装置にURL情報のリクエストを行い、URL情報を取得することもできる。

【0020】

【発明の効果】以上詳述した通り、本発明のテレビ番組ホームページ検索システムによれば、クライアント装置からリアルタイムに要求されるテレビ番組に関連するホームページのURL情報を(例えば番組で開設されているホームページやスポンサーや出演者に関するホームページのURL情報など)に対して、サーバ装置は自らがデータベースの保守を行うことで常に最新のURL情報をデータベースから提供するので、クライアント装置の使用者は、テレビ番組の放送予定変更に影響されずに、常に視聴しているテレビ番組に関連するURL情報を取得することができる。

【0021】また、本発明のクライアント装置によれば、テレビ番組に関連するURL情報を目的にあった内容で選択して、URL情報の取得要求を指示できるので、視聴しているテレビ番組の欲しいURL情報を取得することができる。

【0022】また、本発明のクライアント装置によれば、テレビ番組の視聴中に使用者が必要なときに簡単に直接URL情報の取得を指示できるので、テレビ画面の視聴に不都合なく操作することができる。

【0023】また、本発明のクライアント装置によれば、URL情報の取得要求の指示をしなくても設定した時間毎にURL情報の取得を自動的に行って表示するので、テレビ画面の視聴を妨げることなく、視聴中のテレビ番組に関連するホームページのURL情報を知ることができる。

【0024】また、本発明のクライアント装置によれば、URL情報の取得要求の指示をしなくてもテレビ番組の音声切換時にURL情報の取得を自動的に行って表示するので、テレビ画面の視聴を妨げることなく、視聴

9
中のテレビ番組に関するホームページのURL情報を知ることができる。

【0025】また、本発明のサーバ装置によれば、テレビ番組の放送変更に伴うテレビ番組に関するURL情報で構成されるテレビ番組データベースの保守を随時行うことで、クライアント装置で視聴されているテレビ番組に応じた正確なURL情報を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のサーバ装置の機能構成図である。

【図2】本発明のクライアント装置の機能構成図である。

【図3】本発明のクライアント装置の表示装置前面の外観図である。

【図4】本発明のクライアント装置の動作処理を説明したフローチャートである。

【図5】本発明のクライアント装置におけるURL情報取得要求のリクエスト設定画面例である。

【図6】本発明のサーバ装置の動作処理を説明したフローチャートである。

【図7】本発明のサーバ装置における地域コードと周波数から放送局を特定するためのデータベースの論理的構成例である。

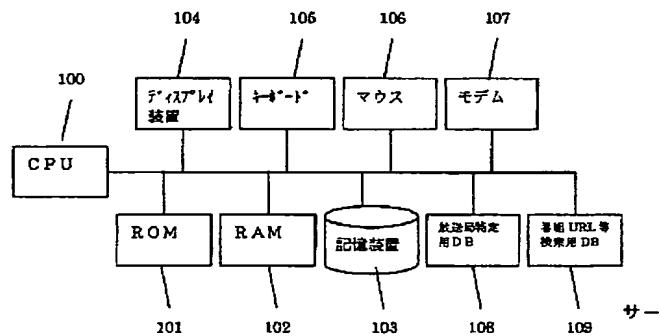
【図8】本発明のサーバ装置における各放送局で放送する番組表と該番組表に関連する各種URL情報を組み込んだデータベースの論理的構成例である。

【図9】本発明のクライアント装置の表示画面に表示される取得したURL情報の表示例である。

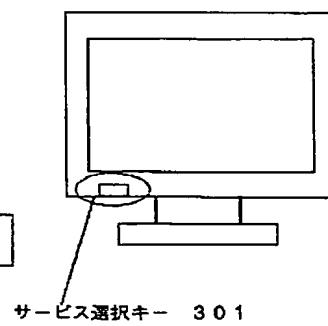
【符号の説明】

10 100 CPU
101 ROM
102 RAM
103 記憶装置
104 ディスプレイ装置
105 キーボード
106 マウス
107 モデム
108 放送局特定用DB
109 番組URL等検索用DB
101 ROM
102 RAM
103 記憶装置
104 ディスプレイ装置
105 キーボード
106 マウス
107 モデム
108 放送局特定用DB
109 番組URL等検索用DB

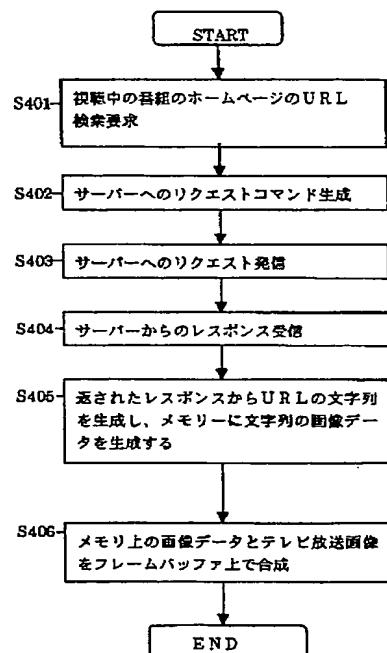
【図1】



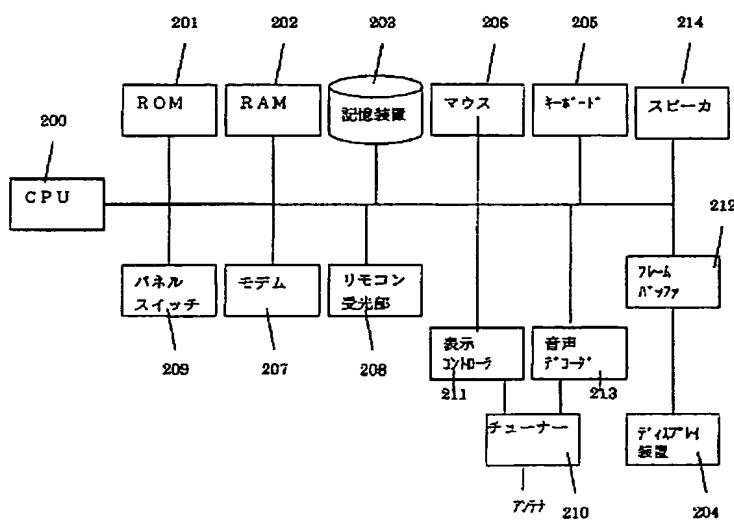
【図3】



【図4】



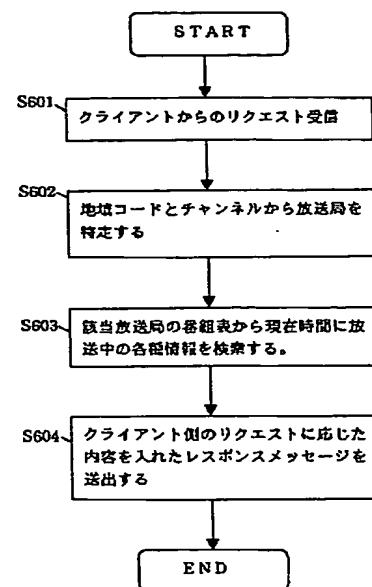
【図2】



【図5】

リクエスト設定	
必要な情報	
<input type="checkbox"/> 番組ホームページのURL <input type="checkbox"/> 番組スポンサーホームページのURL <input type="checkbox"/> 番組出演者ホームページのURL <input type="checkbox"/> その他の情報	
自動アクセス設定	
<input type="radio"/> 設定する	<input type="radio"/> 設定しない
[]分ごとに接続する	
[]を開始時間とする	
<input type="radio"/> コマーシャル切り替え時	

【図6】



【図7】

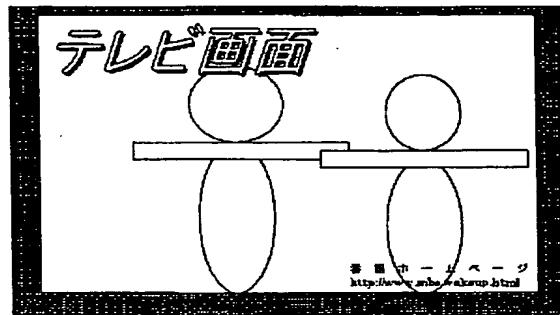
地域コード	チャンネル	放送局	チャンネル	放送局	チャンネル	放送局	チャンネル	放送局	...
0 1	1	北海道放送	3	NHK総合	5	札幌テレビ	1 2	NHK教育	...
0 2	2	NHK教育	7	札幌テレビ	9	NHK総合	1 1	北海道放送	...
0 3	2	NHK教育	7	札幌テレビ	9	NHK総合	1 1	北海道放送	...
0 4	2	NHK教育	7	札幌テレビ	9	NHK総合	1 1	北海道放送	...
0 5	4	NHK総合	8	北海道放送	1 0	札幌テレビ	1 2	NHK教育	...
0 6	4 7	テレビ北海道	4 9	NHK教育	5 1	NHK総合	5 3	北海道文化放送	...
0 7	2	NHK教育	4	北海道TV	7	札幌テレビ	9	北海道放送	...
0 8	2	NHK教育	7	札幌テレビ	9	北海道放送	1 1	NHK総合	...
0 9	2	NHK教育	7	札幌テレビ	9	NHK総合	5 3	北海道放送	...
1 0	1	青森放送	9	NHK総合	5	NHK教育	3 8	青森テレビ	...
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
9 6	2	NHK総合	8	沖縄テレビ	1 0	琉球放送	1 2	NHK教育	...

【図8】

毎日放送 ○月△日

時刻	番組URL	スポンサーURL	出演者URL	その他の情報
5:00～5:28	Http://www.mbs-wake.jp.html	http://www.eharm.co.jp http://www.apfl.co.jp	http://www.hide.com	—
5:30～5:56	—	http://www.denk1.co.jp	—	—
6:00～6:58	Http://www.mbs-ohayo.html	http://www.genki.co.jp	http://www.momi.com	Mari@xxx.ne.jp
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

【図9】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

H 04 N 7/173

識別記号

640

F I

H 04 N 7/173

テマコト (参考)

640 A

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT OR DRAWING
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- GRAY SCALE DOCUMENTS
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)